

Title (en)

Generator controller with a main and an auxiliary controller

Title (de)

Generatorregelung mit Haupt- und Hilfsregler

Title (fr)

Régulation d'un alternateur avec un régulateur principale et un régulateur auxiliaire

Publication

EP 1478087 A2 20041117 (DE)

Application

EP 04005093 A 20040304

Priority

DE 10321872 A 20030515

Abstract (en)

The generator regulator arrangement has a main regulator (1) separate from a generator unit (8) that carries out generator regulation during normal operation and produces a control parameter (DF) that is sent to the generator unit and an auxiliary regulator (13) that takes over generator regulation or at least control if the external main regulator is faulty. An independent claim is also included for the following: (a) a method of regulating the output voltage of a generator.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Regelvorrichtung zum Regeln der Ausgangsspannung (U out) eines Generators (2), insbesondere eines Fahrzeuggenerators. Um die Ausfallsicherheit der Generatorregelung zu verbessern, wird vorgeschlagen, die Regelung bei Normalbetrieb mit Hilfe eines Hauptreglers (1) durchzuführen, der als Software in einem Steuergerät (4) realisiert ist, und bei einer Fehlfunktion des Hauptreglers (1) die Regelung mittels eines Hilfsreglers (13) durchzuführen.

IPC 1-7

H02P 9/30

IPC 8 full level

H02P 9/30 (2006.01); **H02K 19/36** (2006.01); **H02P 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H02K 11/30 (2016.01 - EP US); **H02K 19/365** (2013.01 - EP US); **H02P 9/10** (2013.01 - EP US); **H02P 9/305** (2013.01 - EP US); **H02K 2213/06** (2013.01 - EP US); **H02P 2101/45** (2015.01 - EP US)

Cited by

JP2012507981A; WO2014173478A1; WO2010052197A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

Designated extension state (EPC)

AL LT LV MK

DOCDB simple family (publication)

EP 1478087 A2 20041117; **EP 1478087 A3 20170322**; DE 10321872 A1 20041202; US 2004263131 A1 20041230; US 2012105019 A1 20120503

DOCDB simple family (application)

EP 04005093 A 20040304; DE 10321872 A 20030515; US 201113295901 A 20111114; US 84822604 A 20040517